

C A

266

es

769

SERVICIOS A LOS PAISES

NICARAGUA - 1969



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Norte

07285 I5978s 1970



6101112 (3).7712852

19)

1 2 285
6 285
1 285
2 285

SERVICIOS A LOS PAISES

NICARAGUA - 1969

Publicado por:

Dirección Regional para la Zona Norte

Guatemala, febrero de 1970

ZN/104-70

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



PROLOGO

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas es el organismo especializado en agricultura de la Organización de Estados Americanos, establecido en 1942 por las Repúblicas Americanas.

Sus objetivos son los de estimular y promover el desarrollo de las ciencias agrícolas mediante el fortalecimiento de los organismos de educación agrícola, centros de investigación y servicios de desarrollo rural y reforma agraria, en los estados miembros.

El IICA, con el propósito de prestar un mejor servicio a los países, cuenta con una Dirección General, dos centros de apoyo y tres Direcciones Regionales, una de las cuales, la de la Zona Norte, con sede en Guatemala, sirve a los países del Istmo Centroamericano, México y las Antillas Mayores.

1911

The following table shows the number of persons who were
 employed in the various occupations in the city of
 Chicago, Illinois, in the year 1911. The occupations are
 arranged in descending order of the number of persons
 employed in each. The total number of persons employed
 in the city is 1,000,000. The occupations are as follows:
 Manufacturing 400,000
 Retail Trade 200,000
 Wholesale Trade 100,000
 Transportation 100,000
 Finance 100,000
 Public Administration 100,000
 Education 100,000
 Health 100,000
 Social Services 100,000
 Other 100,000

CONTENIDO

| | <u>Página</u> |
|---|---------------|
| PROLOGO | iii |
| INTRODUCCION | 1 |
| <u>ENSEÑANZA</u> | |
| Curso Corto Nacional sobre Redacción Técnica y Comunicaciones | 5 |
| XII Curso de Adiestramiento en Fibliotecas Agrícolas | 7 |
| Curso Internacional sobre Organización Social Campesina | 9 |
| Curso Corto Nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas | 11 |
| Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura | 13 |
| Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos | 15 |
| Seminario Internacional sobre Organización Social Campesina | 17 |
| Escuela para Graduados del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA | 19 |
| <u>INVESTIGACION</u> | |
| Mejoramiento de la Producción de Frijol | 23 |
| Estudio sobre el Impacto del Mercado Común Centroamericano en el Desarrollo Agrícola de la Región | 25 |
| Estudio sobre el Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los Países del Istmo Centroamericano | 27 |
| Estudio sobre la Regionalización Agrícola en el Istmo Centroamericano | 29 |

| | <u>Página</u> |
|--|---------------|
| Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá | 31 |
|
<u>CONSULTA Y ASESORIA</u> | |
| Asesoría al Instituto Agrario de Nicaragua | 35 |
| Asesoría al Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria | 35 |
| Asesoría al Programa Conjunto SIECA/BCIE para el Fomento de las Exportaciones | 36 |
| Programa Cooperativo CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA | 37 |
|
<u>REUNIONES</u> | |
| Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central | 41 |
| XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios | 43 |
| Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central | 45 |
| Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano | 47 |
| Cuarta Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano | 49 |
| VI Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior | 51 |
| Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo de Grano para América Central | 53 |
|
<u>PUBLICACIONES</u> | |
| Publicaciones de interés para el país | 57 |

INTRODUCCION

La Dirección Regional para la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, a través de esta publicación, se propone informar a los funcionarios oficiales, dirigentes agrícolas y personal técnico de los organismos nacionales, sobre las actividades más importantes realizadas en Nicaragua y que están relacionadas o sean de interés para el país, en el año calendario de 1969.

El IICA labora en estrecha colaboración con los organismos nacionales relacionados con el agro y coordina sus esfuerzos con los organismos internacionales y regionales que trabajan en la zona con objetivos afines.

En algunas de las actividades que presentamos en esta publicación el IICA ha tomado el liderazgo y en otras, solamente ha brindado su colaboración para el desarrollo de las mismas.

En todos los casos, lo que el Instituto procura es que las actividades programadas se lleven a cabo y que contribuyan al desarrollo agropecuario del país.

CHAPTER II

The first part of the chapter deals with the general theory of the subject, and the second part with the special theory of the subject. The first part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject. The second part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject.

The first part of the chapter deals with the general theory of the subject, and the second part with the special theory of the subject. The first part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject. The second part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject.

The first part of the chapter deals with the general theory of the subject, and the second part with the special theory of the subject. The first part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject. The second part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject.

The first part of the chapter deals with the general theory of the subject, and the second part with the special theory of the subject. The first part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject. The second part is divided into two sections, the first of which deals with the general theory of the subject, and the second with the special theory of the subject.

ENSEÑANZA

Digitized by Google

CURSO CORTO NACIONAL SOBRE REDACCION TECNICA Y COMUNICACIONES

Generalidades

A petición del Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se llevó a cabo un Curso Corto sobre Redacción Técnica y Comunicación, del 12 de mayo al 14 de junio de 1969.

Objetivos

- Familiarizar a los participantes con el proceso de la comunicación y los factores que influyen en su eficiencia.
- Destacar la importancia de las comunicaciones en el campo agrícola y su papel en el desarrollo económico del país.
- Estudiar los principios de la redacción simplificada y su aplicación en la preparación de manuscritos para difusión popular.
- Estudiar los principios del método científico y de la preparación de diferentes clases de manuscritos de carácter científico o técnico, informes, cartas, tesis, etc.
- Preparar manuscritos en base a la teoría del curso.

Contenido

En 50 horas se cubrieron los siguientes temas: fundamentos de la comunicación; la comunicación escrita; la comunicación científica; estructura del escrito técnico; nociones sobre política editorial y preparación de citas bibliográficas; manuscritos para impresión y correspondencia.

Asistentes

Asistieron a este curso 18 personas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Ministerio de Agricultura de Guatemala y el señor Juan César Estrada, profesor de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

Dirección y Profesorado

La dirección y desarrollo del curso estuvo a cargo de los Ings. Carlos Luis Arias y Carlos Molestina, Comunicador Asociado y Comunicador Asistente, respectivamente, para la Zona Norte del IICA.

XII CURSO DE ADIESTRAMIENTO EN BIBLIOTECAS AGRICOLAS

Generalidades

El Centro de Enseñanza e Investigación del IICA de la OEA en Turrialba, Costa Rica, ofrece todos los años, de febrero a julio, el Curso de Adiestramiento en Bibliotecas Agrícolas, para llenar las necesidades de facultades o escuelas de agricultura, ministerios, estaciones experimentales y otras instituciones interesadas en organizar o mejorar sus servicios bibliotecarios. Este XII Curso tuvo lugar del 3 de febrero al 31 de julio de 1969.

Objetivos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre las diferentes actividades y servicios de una biblioteca.
- Familiarizarse con la literatura de las ciencias agrícolas y afines.
- Conocer los principios básicos de administración de bibliotecas, incluyendo relaciones cooperativas con otras bibliotecas.
- Adquirir conocimientos básicos en documentación, servicios cooperativos de fotocopias, micropelículas y microtarjetas.
- Comprender las funciones de comunicación de la biblioteca en cualquier programa o institución agrícola.

Contenido

Durante el curso se cubren, entre otras, las siguientes materias: adquisición de materiales, organización de materiales impresos, servicio de información y consulta, circulación y préstamo, administración de bibliotecas e introducción a la documentación agrícola.

Asistentes

Asistieron a este curso 8 estudiantes. De la Dirección Regional para la Zona Norte y becado por el CEI, recibió este curso,

el señor Pedro Juan Cerna de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

Dirección y Profesorado

La dirección de estos cursos está a cargo de la Señorita María Dolores Malugani, Jefe de la Biblioteca y Servicios de Documentación del Centro de Enseñanza e Investigación en Turrialba, Costa Rica.

Participaron como profesores miembros del personal regular del CEI.

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

El curso de...

CURSO INTERNACIONAL SOBRE ORGANIZACIÓN SOCIAL CAMPESSINA

Generalidades

Del 2 al 26 de junio de 1969 tuvo lugar en la ciudad de Guatemala, Guatemala, el Curso Internacional sobre Organización Social Campesina, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, con la colaboración del Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica, el Banco Interamericano de Desarrollo, el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano y el Instituto Nacional de Transformación Agraria de Guatemala.

Objetivos

El objetivo fundamental de este curso fue capacitar a un grupo de técnicos de América Central y República Dominicana en las técnicas modernas y probadas en la promoción de la organización social de los campesinos, dentro de los marcos de desarrollo institucional que han sido establecidos en los distintos países.

Contenido

Durante este curso se cubrieron los siguientes temas: orientación técnica sobre organización social campesina, el rol del promotor social y técnico, técnicas de promoción y coordinación al nivel local, técnicas para la transformación de responsabilidades a las organizaciones de los campesinos, significado de la organización campesina para los organismos estatales y organización campesina al nivel nacional.

Asistentes

Asistieron a este curso un total de 24 técnicos en calidad de estudiantes regulares y 3 en calidad de observadores, de los seis países de América Central y República Dominicana; becados por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, Banco Interamericano de Desarrollo y Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica.

De Nicaragua asistieron los señores: Vinicio Castillo Gómez, y Alejandro A. Ortega, del Instituto Agrario de Nicaragua y Danilo Luna Silva, del Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria.

Dirección y Profesorado

La dirección de este curso estuvo a cargo del Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural del IICA, Zona Norte, quien también actuó como profesor.

Participaron como profesores técnicos de los siguientes organismos: Fundación Internacional para el Desarrollo, Instituto Nacional de Transformación Agraria, Instituto Nacional de Administración para el Desarrollo, Programa de Desarrollo de la Comunidad, FAO y Universidad de Florida, Estados Unidos.

Del IICA participaron también como profesores los Doctores Enrique Torres Llosa y Joao Bosco Pinto y el Ingeniero Agrónomo Jorge Ramsay.

CURSO CORTO NACIONAL SOBRE METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS

Generalidades

Del 3 al 10 de julio de 1969 se ofreció el Curso Corto Nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, en Managua, Nicaragua, atendiendo la solicitud del Director de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería.

Objetivos

Que los participantes puedan aportar sus conocimientos y experiencias y, a la vez, asimilar nuevas técnicas y métodos que les puedan servir para mejorar la enseñanza en las ciencias agrícolas.

Después de revisar el proceso de la comunicación en la educación agrícola, que los participantes puedan usar más eficientemente las técnicas que de ello se deriven en la transmisión de conocimientos, habilidades, destrezas y experiencias a los alumnos.

Dada la lista de factores que conforman el proceso del aprendizaje, que los profesores estén en capacidad de planear adecuadamente sus programas, sus cursos y lecciones.

Revisados los métodos actuales de enseñanza, que los profesores participantes puedan seleccionar los métodos más adecuados para sus alumnos y para los objetivos de la acción educativa ofrecida por ellos.

Que los profesores participantes analicen nuevos métodos de planear y organizar una asignatura a nivel de pregrado, así como a efectuar mejor evaluación de su trabajo.

Que los participantes tengan la oportunidad de revisar y discutir los puntos referentes al mejor uso de la biblioteca en la enseñanza agrícola, así como la preparación de tesis y trabajos científicos.

Contenido

En un total de 44 horas de trabajo teórico-práctico, se cubrieron los siguientes temas: comunicaciones, métodos didácticos, la investigación como método didáctico, planeamiento de una asignatura, prácticas de campo, proceso del aprendizaje, proceso de grupo, uso de la biblioteca, redacción técnica, evaluación del personal docente y el uso de las ayudas visuales.

Asistentes

Asistieron a este curso un total de 24 profesores que prestan sus servicios profesionales en la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería, Estación Experimental La Calera, Escuela Nacional de Agricultura de Rivas y Escuela Nacional de Agricultura de Estelí.

Dirección y Profesorado

La dirección de este curso estuvo a cargo del Ing. Javier Becerra, Educador Principal del IICA, Zona Norte, quien también participó como profesor. Colaboraron también como profesores los Ings. Marco Tulio Urizar y Carlos Molestina, del personal técnico del IICA, Zona Norte y el Ing. Adalberto Gorbitz del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica.

SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA HORTICULTURA

Generalidades

Del 19 al 24 de enero de 1969, tuvo lugar en Managua, Nicaragua, el Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), con la colaboración de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería.

Este Seminario fue parte del plan de acción para el mejoramiento del profesorado de las Facultades de Agronomía y Escuelas Superiores de Agricultura de América Central.

Objetivos

- Reunir a los profesores de la materia, para intercambiar ideas y experiencias sobre la enseñanza de la horticultura.
- Revisar los métodos de enseñanza usados y crear inquietudes por introducir cambios en la docencia académica de la disciplina o área.
- Formular programas analíticos de las asignaturas agrupadas en esta disciplina o área, con miras a lograr mayor integración de la educación agrícola superior en América Central.
- Uniformizar el contenido de los programas, tanto en la parte teórica como práctica.
- Refrescar ciertos temas de importancia en el avance de las ciencias relativas a la disciplina.
- Cambiar el comportamiento del profesorado y contribuir a su mejoramiento y superación.
- Sentar las bases de un adiestramiento futuro más formal para el profesorado, en la disciplina de que se trata, con miras al mejoramiento de las funciones de docencia, investigación y extensión.

Contenido

Durante el seminario se trataron ampliamente los siguientes temas: interrelación de la horticultura con otras ciencias y su influencia en el desarrollo agrícola, metodología de la enseñanza de la horticultura, la comunicación científica, el potencial relativo de frutales y hortalizas menores en el desarrollo agrícola nacional, los resultados de la investigación y su uso en la enseñanza de la horticultura y cultivos de frutales en América Central.

Además de los temas antes mencionados se elaboraron los programas analíticos de las siguientes materias: horticultura, fruticultura y propagación de plantas.

Asistentes

Becados por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, asistieron a este Seminario un total de 19 profesionales de América Central.

De Nicaragua asistieron los siguientes profesionales: Gustavo Jarquin, César Estrada, Eugenio Osegueda, Noel Somarriba, Humberto Tapia y Noel E. Zúñiga, de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería; Miguel A. Rodríguez y Juan José Rodríguez, del Centro Experimental "La Calera".

Dirección y Profesorado

La dirección de este Seminario estuvo a cargo del Ing. Javier Becerra, Educador Principal del IICA, Zona Norte, quien también participó como expositor.

Participaron como expositores y asesores los Doctores Ernesto H. Cásseres y Luis A. Montoya y el Ing. Carlos Luis Arias, del personal técnico del IICA, Zona Norte y el Ing. Edilberto Camacho, del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica.

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA DIRIGENTES RELIGIOSOS

Generalidades

Del 9 al 13 de junio de 1969 se llevó a cabo en Managua, Nicaragua, el Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos.

Objetivos

- Estudiar los aspectos jurídicos, económicos, políticos y sociales de la reforma agraria.
- Examinar los problemas de la reforma agraria a la luz de la doctrina social de la Iglesia.
- Analizar la realidad social agraria de Nicaragua.
- Escuchar conferencias de expertos internacionales sobre temas vinculados directamente con la reforma agraria y su importancia dentro del contexto de la integración centroamericana.

Temario

Los temas a desarrollar se trataron en conferencias y paneles; las conferencias fueron presentadas por destacados expertos internacionales. Los paneles se formaron con altos funcionarios de organismos nacionales, de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua y de la Universidad Centroamericana.

Participantes

Participaron 44 sacerdotes católicos y pastores evangélicos de diferentes sectores del área rural y urbana.

Asistieron 89 observadores de organismos nacionales e internacionales vinculados con el desarrollo económico y social del país; profesores, estudiantes y profesionales universitarios; dirigentes políticos, periodistas y otras personas interesadas.

Dirección y coordinación

El Seminario fue organizado por el Instituto Agrario de Nicaragua, el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, con la colaboración de la Administración Apostólica de Managua y las Iglesias Evangélicas.

Fueron Coordinadores del Seminario el Dr. Oscar Montes, del Instituto Agrario de Nicaragua y el Ing. Leopoldo Sandoval, por parte del IICA.

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE ORGANIZACION SOCIAL CAMPESINA

Generalidades

Del 24 al 28 de junio de 1969 se celebró en la ciudad de Guatemala, el primer Seminario Internacional sobre Organización Social Campesina. Este Seminario fue organizado y dirigido por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y contó con el auspicio del Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica y del Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA). Colaboraron en su realización las siguientes organizaciones: Centro Interamericano de Reforma Agraria del IICA, Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, Fundación para el Desarrollo Internacional, Fundación para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas, Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Federación Campesina de Guatemala, Fundación del Centavo de Guatemala, Instituto Agrario Nacional de Venezuela, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Instituto Nacional Agrario de Honduras, Instituto Nacional para la Administración del Desarrollo de Guatemala, Ministerio de Agricultura de Colombia, Ministerio de Agricultura de Guatemala, Movimiento Guatemalteco de Reconstrucción Rural, Universidad de Florida, E. E. U. U. y el Instituto Nacional de Transformación Agraria de Guatemala.

Objetivos

- Facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre funcionarios de entidades nacionales e internacionales que trabajan en programas de organización campesina.
- Formular criterios sobre el desarrollo de organizaciones campesinas del Istmo Centroamericano.

Contenido

Este seminario se desarrolló a través de conferencias, paneles, discusiones plenarias y comisiones especiales; habiéndose tratado los siguientes temas: el sector agropecuario y la organización campesina en Centroamérica; informe del Curso Internacional sobre Organización Social Campesina; problemas y oportunidades que confrontan los programas rurales y organización campesina; campaña

nacional de organización campesina; las organizaciones campesinas como instrumento de cambio de las entidades de desarrollo rural; los gobiernos municipales y organización campesina; implicaciones de la organización campesina para los institutos de reforma agraria que la promueven; papel actual y potencial de los organismos de reforma agraria del Istmo Centroamericano en la organización campesina; transferencia de funciones de los organismos de reforma agraria a las organizaciones campesinas; organizaciones campesinas, antecedentes para una estrategia general; experiencias políticas en la organización campesina; cooperativismo: una experiencia, distinciones cooperativas necesarias, fórmula aplicable en nuestros pueblos; apuntes teóricos sobre organización campesina y bases teóricas de organización campesina.

Asistentes

Asistió a este Seminario, un total de 58 profesionales, entre conferenciantes, panelistas y observadores, encontrándose entre ellos, personas con gran experiencia en el campo de la organización campesina de América Central, Estados Unidos, México, Colombia, Chile, Ecuador, Venezuela y República Dominicana.

De Nicaragua participó en este seminario el Doctor Oscar Montes, del Instituto Agrario de ese país.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de este Seminario estuvo a cargo del Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural de la Dirección Regional para la Zona Norte de la IICA.

ESCUELA PARA GRADUADOS DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Generalidades

La Escuela para Graduados del IICA desarrolla sus programas de enseñanza a nivel de postgrado primordialmente a través del Centro de Enseñanza e Investigación en Turrialba, Costa Rica.

Este Centro constituye la sede principal de la Escuela y ofrece programas de estudios en Fitotecnia y Suelos, Desarrollo Rural, Ciencias Forestales y Zootecnia.

La Escuela para Graduados otorga el título de Magister Scientiae a los candidatos al grado que satisfagan todos los requisitos establecidos.

Objetivos

El objetivo principal del adiestramiento postgraduado es el de desarrollar en el estudiante maneras de pensar y no simplemente el de darle una acumulación de hechos en un campo o actividad particular. El adiestramiento está organizado para crear en él una firme actitud de razonamiento científico con respecto a los problemas de la agricultura y de la vida rural. Se da énfasis especial al desarrollo de la habilidad del estudiante para actuar independientemente en el planeamiento y ejecución de la investigación científica en el campo y en el laboratorio y para relacionar los resultados con problemas prácticos.

Se proporcionan al estudiante oportunidades para realizar trabajos de investigación original y se imparte enseñanza mediante su participación en investigaciones que desarrollan los técnicos del Instituto.

Durante el año de 1969 asistieron a la Escuela para Graduados del IICA-CEI, los siguientes estudiantes de Nicaragua:

Francisco Earea, en el Departamento de Desarrollo Rural,
con especialidad en Economía Agrícola

Edwin Blanco, en el Departamento de Desarrollo Rural, con
especialidad en Recursos para el Desarrollo

Edgar García, en el Departamento de Zootecnia

**Mario Augusto Oporta Téllez, en el Departamento de
Desarrollo Rural**

**Jorge Pacheco Lampson, en el Departamento de
Fitotecnia y Suelos, con especialidad en Suelos**

**Rigoberto Pérez Osorio, en el Departamento de
Zootecnia**

**Ernesto Valdivia Hidalgo, en el Departamento de
Desarrollo Rural**

**Orlando Vásquez, en el Departamento de Fitotecnia
y Suelos, con especialidad en Suelos**

En el año de 1969 obtuvo su título de Magister Scientiae
el estudiante Carlos Morales R., del Departamento de Fitotecnia y
Suelos, con especialidad en Fisiología Vegetal.

INVESTIGACION

Digitized by Google

MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE FRIJOL

En marzo de 1965 la Zona Norte del IICA inició un programa con el fin de promover el incremento de la producción y productividad del frijol en Centroamérica.

Las principales labores desplegadas por este programa en el año de 1969 se pueden resumir de la siguiente manera:

Estudio de Enfermedades Virosas del Frijol

Este estudio que es de beneficio para todos los países del área centroamericana se lleva a cabo mediante un acuerdo entre la Dirección Regional para la Zona Norte y la Universidad de Costa Rica.

Durante este año, el Dr. Rodrigo Gámez de la Universidad de Costa Rica, tomó muestras de plantas de frijol afectadas por mosaico común, con el fin de caracterizar las razas prevalentes en la Zona Central de El Salvador. De igual manera, efectuó una evaluación de la reacción de 17 especies de leguminosas al virus moteado amarillo. En general, la incidencia de este virus es marcadamente mayor en variedades criollas. En el caso estudiado se encontró que la incidencia del virus amarillo disminuye con la altura o a medida que se aleja del mar. Un resumen de estos trabajos se presentó a la XVI Reunión del PCCMCA.

Propagación de Semillas de Frijol

Se cosecharon 1,685 variedades de frijol sembradas en el campo de multiplicación de semillas de la Escuela Agrícola Panamericana. De éstas, 1,543 se multiplicaron con el fin de depositarlas en el Banco de Germoplasma de dicha Escuela y el resto se propagaron para ser empleadas en almacigales y ensayos de rendimiento del PCCMCA. También se sembraron y cosecharon materiales que se distribuyeron luego a varios países como semillas de fundación.

Preparación de Ensayos Regionales de Frijol

Durante el año a que se refiere este informe la Dirección Regional para la Zona Norte diseñó y preparó dos almacigales y dos ensayos de rendimiento en la forma siguiente: un almacigal de 60 variedades, intercalando cada 20 surcos un grupo de 4 testigos; se

prepararon 62 repeticiones, que fueron sembradas a dos por sitio. Un ensayo de frijoles negros con 16 variedades y 140 repeticiones. Las variedades se arreglaron como Látice Balanceado 4 x 4. Este material se envió a todos los países del área centroamericana. El volumen de sobres enviados subió este año a 22,454 de 60 semillas cada uno.

Por otra parte, se enviaron a los países 17 especies de leguminosas y muestras de 8 segregantes de frijol. F₃ para continuar con el método de mejoramiento HIMSI (Hibridación-siembra en masa-selección individual).

Se cosecharon, además, con la colaboración de los Ministerios de Agricultura de los países y de la Escuela Agrícola Panamericana, siete grupos de ensayos de frijol. Cada grupo está constituido por: un ensayo de rendimiento de frijoles negros, con 16 entradas; un ensayo de rendimiento de frijoles rojos, con 14 entradas y un almacigal con 60 entradas.

Relación de la Incidencia de Enfermedades de Frijol en Guatemala, con Factores de Clima

Del 26 de noviembre al 2 de diciembre viajaron por las zonas de producción de frijol los Dres. Jorge Montoya del IICA-CEI y Eugenio Schieber, Fitopatólogo Consultor del IICA, Zona Norte, con el fin de llevar a cabo una encuesta y conocer: condiciones generales de la parcela, tecnología empleada, estado climatológico precedente y enfermedades prevalentes.

PCCMCA = Programa Cooperativo Centroamericano para el
Mejoramiento de Cultivos Alimenticios.

ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DEL MERCADO COMUN
CENTROAMERICANO EN EL DESARROLLO
AGRICOLA DE LA REGION

Generalidades

Durante todo el año de 1969 se llevó a cabo en Centroamérica el Estudio sobre el Impacto del Mercado Común Centroamericano en el Desarrollo Agrícola de la Región, que fue iniciado en el año fiscal 1967-1968.

Objetivos

El objetivo del estudio es definir las posibilidades y oportunidad que la integración económica presenta para el desarrollo agrícola de América Central y evaluar los efectos de su mercado común en el desarrollo agrícola adecuadamente y se trata de identificar aquellas áreas de políticas económicas que puedan ser objeto de una política regional conjunta dentro del esquema de un movimiento progresivo de integración y desarrollo.

Progresos

Se preparó una estadística para la caracterización funcional de la agricultura centroamericana y su desarrollo, que obedece al planteamiento teórico respectivo.

Se recabó y reclasificó la estadística necesaria para el análisis de patrones de comercio agrícola intracentroamericano, de acuerdo con el código PATIEB 1958/1967.

Se analizaron: el comercio internacional e intrarregional de productos agrícolas; los datos descriptivos de la estructura económica y de la producción del sector agropecuario y algunos problemas dinámicos del desarrollo agrícola centroamericano.

Este estudio se encuentra en la etapa final de la recolección y análisis de la información básica.

Dirección

La dirección del Estudio estuvo a cargo del Doctor Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado del IICA, Zona Norte.

... ..

.....

... ..

.....

... ..

.....

... ..

... ..

... ..

... ..

.....

... ..

ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LOS SERVICIOS DE EXTENSION AGRICOLA EN LOS PAISES DEL ISTMO CENTROAMERICANO

Generalidades

En el mes de julio de 1967 se inició, bajo los auspicios de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA de la OEA, el Estudio sobre el Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los Países del Istmo Centroamericano, con el propósito de ayudarlos a lograr un mayor impacto en el desarrollo rural.

Objetivos

El objetivo general de la investigación es estudiar algunos aspectos estructurales o funcionales de los servicios de extensión y determinar algunos factores que afectan el impacto causado por estos servicios en el Istmo Centroamericano, a fin de identificar y obtener criterios de evaluación que puedan ser utilizados para incrementar la participación de extensión agrícola y su contribución al proceso de desarrollo económico y social.

Los objetivos específicos del estudio son los siguientes:

1. Desarrollar métodos y procedimientos de investigación en evaluación para uso de los programas de desarrollo rural en América Latina.
2. Determinar las necesidades de adiestramiento y desarrollo de experiencias de adiestramiento para individuos en técnicas de análisis, planeamiento y evaluación de programación de desarrollo rural.
3. Determinar el impacto de los servicios de extensión
4. Obtener información sobre los organismos gubernamentales y particulares que ofrecen servicios educativos agrícolas a los agricultores.
5. Actualizar y ampliar la información relativa a las condiciones institucionales, financieras y de personal bajo las cuales vienen operando los servicios de extensión.

6. Caracterizar a los agricultores individualmente, a sus esposas y a sus familias.
7. Caracterizar las fincas o unidades de producción.
8. Caracterizar las técnicas y estrategias de los servicios de extensión.

Participantes

Los Servicios de Extensión de los seis países han colaborado en este estudio, así como agricultores y amas de casa.

Progresos

Durante el año de 1969 se concluyó el trabajo de campo correspondiente al Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los Países del Istmo Centroamericano.

Se compiló e interpretó toda la información relacionada con el estudio, con el objeto de elaborar el informe final que será presentado a la consideración de los Ministerios de Agricultura de los países del área.

Dirección

El estudio se ha realizado bajo la dirección del Extensio-
nista Principal, Dr. Humberto Rosado y Educadora para el Hogar
Adjunta, Señorita María Justina Maboy, de la Dirección Regional
para la Zona Norte del IICA y con la participación de los Servicios
de Extensión del área.

Se contó con la colaboración del Centro de Cómputos de
la Universidad de Puerto Rico, para el procesamiento de los datos,
y del Dr. Fernando del Río, Profesor de Extensión de dicha Univer-
sidad.

ESTUDIO SOBRE LA REGIONALIZACION AGRICOLA EN EL ISTMO CENTROAMERICANO

Generalidades

Durante el año de 1969 se cumplió con lo programado en el Estudio sobre la Regionalización Agrícola en el Istmo Centroamericano, en el que participó personal técnico de la SIECA, del IICA, Zona Norte, del IICA-CEI y de los organismos nacionales de los países del Istmo, con la ayuda económica del Banco Interamericano de Desarrollo.

El Estudio cubre las siguientes etapas:

1. Ensayo metodológico, regionalización agrícola de El Salvador.
2. Zonificación climática y de cultivos en el Istmo Centroamericano.
3. Compilación de la información básica en los países del Istmo.
4. Adiestramiento en servicio de profesionales nacionales.
5. Regionalización agrícola a nivel nacional.
6. Integración de los estudios nacionales y definición de regiones multinacionales.

Etapas 1. Estudio metodológico de El Salvador, ya fue realizado con la cooperación del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Etapas 2. Zonificación climática y de cultivos; está avanzada en un 70%.

Etapas 3. Compilación de la información básica en los países, se encuentra avanzada en Costa Rica y Panamá.

Etapa 4. Adiestramiento en servicio de profesionales nacionales, se está realizando en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, con la capacitación de seis técnicos de Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Participación del IICA

Por parte de la Zona Norte del IICA participaron en este estudio los Doctores Rodolfo Quirós y Carlos Camacho, Economistas Agrícolas Asociados.

Del IICA-CEI participaron directamente los Doctores Vinton Plath, Michael Montoya y Juan Antonio Aguirre.

ESTUDIO DE TENENCIA DE LA TIERRA EN CENTROAMERICA Y PANAMA

Generalidades

Atendiendo a una solicitud de la Reunión Conjunta de Ministros de Agricultura y Economía celebrada en Puerto Limón, Costa Rica, en noviembre de 1965, el CIDA/CAIS inició en 1966 el Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá, con la colaboración de FAO, OEA, OIT, IICA, SIECA y los organismos nacionales de reforma agraria del Istmo.

Se le ha dado especial atención en este estudio a los aspectos de tenencia de la tierra que se consideran como impedimentos para el desarrollo acelerado de la reforma agraria.

A fines del año 1969 el Grupo terminó el programa de trabajo que se inició en 1966 y fue reestructurado bajo los auspicios del IICA, CEPAL, SIECA, OIT y FAO.

El programa de trabajo que ha sido propuesto incluye un estudio profundo sobre movimientos migratorios, sus causas y sus consecuencias, así como otros estudios sobre la problemática agropecuaria en esta región. También se contempla la elaboración de proyectos específicos de desarrollo de ciertos casos especiales.

Progresos

El Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural Adjunto de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA realizó el análisis de cinco clases de migraciones internas en los países del Istmo Centroamericano y presentó un informe sobre los aspectos sociales del desarrollo agropecuario en esta zona. Estos dos informes forman parte del documento general que el Grupo presentó a sus auspiciadores sobre política agraria y los problemas de desarrollo rural en el Istmo Centroamericano.

Participación en el Estudio

El Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural Adjunto de la Zona Norte ha sido el representante del IICA en el grupo que trabaja en el Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá.

PROCESSES OF THE ...

...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...

CONSULTA Y ASESORIA

.....

1. Asesoría al Instituto Agrario de Nicaragua

A. Del 17 al 23 de febrero, del 22 al 29 de marzo y del 16 de junio al 3 de julio de 1969, permaneció en Nicaragua el Arquitecto Carlos de León Peláez, asesorando al Instituto Agrario de Nicaragua en los campos de planificación física y arquitectura rural. Este servicio se prestó a solicitud del Presidente-Director del IAN y como una actividad a desarrollar por el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano, que administra y dirige el IICA, Zona Norte.

Las actividades principales que se realizaron fueron las siguientes:

- a. En el Proyecto "Israel" se corrigió la nomenclatura de la parcelación, se efectuaron cambios en el Centro de Servicios y en los planos para viviendas de técnicos y campesinos y se analizó la construcción de una bodega y secadora para el Proyecto.
 - b. En el Proyecto "Rigoberto Cabezas" se revisaron los aspectos principales del trabajo de arquitectura.
 - c. En el Proyecto "Nueva Guinea" se evaluó la situación de los trabajos de campo, costo aproximado de los trabajos hasta la fecha y el estado de los planos.
- B. Del 24 de julio al 16 de agosto permaneció en Nicaragua, el Dr. Fausto Calzecchi, Economista Agrícola Adjunto de la Zona Norte del IICA; colaborando con el grupo interdisciplinario de planificación del Instituto Agrario de Nicaragua en la revisión de todas las partes que integran la primera etapa del proyecto de colonización dirigida "Rigoberto Cabezas" y en la formulación de la solicitud del préstamo correspondiente.

2. Asesoría al Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria

A. Del 25 de abril al 3 de mayo de 1969 permaneció en Managua el Dr. Humberto Rosado, Extensionista Principal del IICA, Zona Norte, con el objeto de participar en tres reuniones que tuvieron la finalidad de presentar el programa del Servicio de Consulta y Capacitación Agropecuaria.

Participó en tres reuniones: la primera y segunda tenían como objetivo informar a funcionarios de alto nivel de la labor realizada por el Servicio, su filosofía y su relación con otros programas. La tercera reunión tuvo como objetivo indicar algunos puntos sobresalientes del Estudio de Impacto de los Servicios de Extensión del Istmo Centroamericano que llevó a cabo el IICA, Zona Norte.

3. Asesoría al Programa Conjunto SIECA/ECIE para el Fomento de las Exportaciones

A. Durante el año de 1969 el Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado del IICA, Zona Norte, brindó asesoría técnica al Programa Conjunto SIECA/BCIE para el Fomento de las Exportaciones.

Esta asesoría se seguirá brindando en forma permanente en el análisis de factibilidad de exportación de productos no tradicionales de Centroamérica.

La Zona Norte del IICA fue invitada a formar parte del Consejo Asesor de dicho Programa en forma permanente. El Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado, fue designado por el Director Regional para desempeñar estas funciones de asesoría.

BCIE = Banco Centroamericano de Integración Económica.

PROGRAMA COOPERATIVO CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA

Generalidades

El Programa Cooperativo CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA se ha venido negociando desde mayo de 1967, fecha en que se aprobaron las bases, y es el resultado del mutuo entendimiento y colaboración de los organismos firmantes y de las Facultades de Agronomía de América Central.

En junio de 1969 fue aprobado el Programa, con una duración de cinco años renovables que comenzará a funcionar en enero de 1970.

De 1970 a 1974 se becarán a 95 profesores para que obtengan en el Recinto Universitario de Mayagüez, Puerto Rico, el grado de Master en diferentes campos del agro. Este grado puede obtenerse en un período de 18 meses de trabajo intensivo.

Actividades Complementarias del Programa

1. En un período de 5 años vendrá un total de 382 profesores mes, en períodos de 5 a 18 meses del Recinto Universitario de Mayagüez a las Facultades de Agronomía de América Central, para trabajar en la enseñanza y en la investigación, a nivel nacional o regional.
2. Se podrán obtener los servicios de profesionales de alto nivel para actuar como asesores o consultores por períodos cortos en problemas o programas específicos de las facultades o con relación a éstas.
3. En enero de 1970 se iniciará también el intercambio de profesores altamente calificados, dentro del área de América Central, con el propósito de que sus servicios profesionales sean utilizados al máximo.

Medios con que se cuenta

El Colegio de Ciencias Agrícolas de Mayagüez, que comprende el Colegio de Agricultura, la Estación Experimental y el Servicio de Extensión, cuenta con 304 profesionales de los cuales 86 tienen su PhD y 126 tienen el Grado de Master of Science. La Universidad de Puerto Rico proporcionará los profesores sin costo alguno,

debiendo ROCAP otorgarles pasajes y viáticos durante su permanencia en Centroamérica. ROCAP es el organismo financiador del Programa.

En Líneas generales, este Programa representa una inversión de más de \$200,000 anuales en el mejoramiento de las facultades de agronomía.

Coordinación

La coordinación de este Programa, está a cargo de la Dirección Regional para la Zona Norte del HCA.

PhD = Doctorado

CSUCA = Consejo Superior Universitario Centroamericano.

ROCAP = Oficina Regional para Centro América y Panamá de la Agencia Internacional para el Desarrollo.

GAAM = Recinto Universitario de Mayagüez (antes, Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Puerto Rico).

REUNIONES

1770-1771

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN GANADO DE CARNE, PASTOS Y FORRAJES PARA AMERICA CENTRAL

-Generalidades

Del 8 al 17 de abril de 1969 se llevó a cabo en Managua, Nicaragua, la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, organizada por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y auspiciada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

Objetivos

- Conocer, estudiar y analizar la situación del ganado de carne, pastos y forrajes en cada uno de los países del área y en su conjunto, en relación con los recursos físicos, técnicos y económicos disponibles; los resultados obtenidos mediante la investigación y extensión realizados en el pasado; y la producción y comercialización de los productos agropecuarios en estudio.
- Elaborar un programa de investigación a nivel regional con distribución de actividades entre los países, conforme a un plan integrado de investigación y extensión para el área centroamericana.

Contenido

En esta reunión técnica se trataron los siguientes temas: coordinación o integración de la investigación y extensión agrícola y pecuaria en Centroamérica y Panamá; antecedentes; programa de ganado de carne, pastos y forrajes; situación del ganado de carne, pastos y forrajes en los países de América Central; avances logrados en ganadería y pasturas en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica; actividades regionales relacionadas con ganadería y pasturas y elaboración de proyectos, sub-proyectos y actividades del programa de ganado de carne, pastos y forrajes.

Asistentes

Participaron en esta reunión 34 técnicos relacionados con la producción de ganado de carne, pastos y forrajes, de los cuales 19 son funcionarios nacionales de América Central. Los 15 técnicos restantes laboran en el Instituto Colombiano Agropecuario, Fundación Rockefeller, FAO, SIECA, Latinconsult e IICA.

De Nicaragua participaron los señores Guillermo Cruz, Mario Latino Ruíz, Carlos Rosalés y Bayardo Ríos-Montiel.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis A. Montoya, del IICA, Zona Norte, quien contó con la colaboración del Ing. Mayo Vega Luna, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

**XV REUNION ANUAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO
CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE
CULTIVOS ALIMENTICIOS**

Generalidades

Del 24 al 28 de febrero de 1969 se llevó a cabo en San Salvador, El Salvador, la XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA), bajo los auspicios del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador.

Participantes

Participaron en esta reunión 60 técnicos de Centro América, Estados Unidos, México, Colombia, Venezuela y Jamaica dedicados a la investigación agrícola, especialmente el maíz, frijol, sorgo y arroz; representantes de organismos nacionales e internacionales y de compañías particulares dedicadas a la producción de semillas mejoradas.

Del IICA participaron los siguientes funcionarios:

- Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado de la Zona Norte, en su calidad de Coordinador del Programa Centroamericano de Frijol, quien programó la Mesa de Frijol.
- Ing. Carlos Luis Arias, Comunicador Asistente de la Zona Norte, quien tuvo a su cargo la secretaría de la reunión,
- Dr. Antonio Pinchinat, Genetista Asociado del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, en calidad de expositor.

Trabajos presentados

Se presentaron 57 trabajos científicos. Por parte del IICA se presentaron los siguientes trabajos:

"Resumen preliminar de los ensayos de frijol sembrados en el Istmo Centroamericano durante el año agrícola 1968-1969" y "PCCMCA - Estudios sobre Fertilizantes y Densidad de Siembra y en Frijol, Chimaltenango, Guatemala", presentados por el Ingeniero Heleodoro Miranda.

"Labor realizada por el Programa de Frijol del IICA de 1963-a 1968", presentado por el Doctor Antonio Pinchinat.

El Ing. Edgar Vargas Fitopatólogo de la Universidad de Costa Rica, presentó el trabajo: "Determinación de Razas Fisiológicas de la Roya del Frijol en Nicaragua y Honduras, en la Primera Siembra de 1968". Este estudio se inició en julio de 1968 como un programa cooperativo entre la Universidad de Costa Rica y la Zona Norte del IICA.

En esta XV Reunión del PCCMCA le fue conferido al Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado del IICA, Zona Norte, un certificado de reconocimiento por su contribución al avance del Programa de Mejoramiento de Frijol.

PCCMCA = Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios.

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION Y EXTENSION EN FRIJOL Y OTRAS LEGUMINOSAS DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL

Generalidades

Del 20 al 29 de mayo de 1969 en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, en Turrialba, Costa Rica, se llevó a cabo la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central.

Objetivos

- Estudiar el problema de la producción de frijol y otras leguminosas de grano en cada uno de los países de América Central en función de los problemas que intervienen en ella, tales como los recursos naturales, investigación, extensión, fomento y comercialización.
- Con base en los estudios parciales y mediante un intercambio de ideas y análisis en conjunto, diseñar un proyecto de investigación, extensión y fomento a nivel regional, formando un todo armónico de acción unificada e integrada.

Contenido

En esta reunión técnica se expusieron los siguientes temas: situación actual del frijol en América Central; avances del programa de frijol del PCCMCA; logros del programa de frijol del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica; zonas ecológicas para frijol en América Central y coordinación y administración de un programa regional de investigación y extensión.

Se elaboraron también los proyectos, sub-proyectos y actividades del Programa de Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central.

Asistentes

Asistió a esta reunión un total de 32 técnicos relacionados con la producción de frijol. De América Central y México asistieron 21 técnicos nacionales. Los 11 técnicos restantes laboran en la Fundación Rockefeller, ROCAP, SIECA, INCAP, e IICA de la CEA.

De Nicaragua asistieron Miguel Rodríguez, Humberto Tapia y Mayo Vega Luna.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis A. Montoya de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, quien contó con la colaboración de los Ings. Helodoro Miranda, del personal técnico del IICA, Zona Norte y Eladio Carmona, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica.

Continúa en...

Continúa en...

Continúa en...

Continúa en...

REUNION EXTRAORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

Generalidades

Del 12 al 17 de mayo de 1969 se llevó a cabo en Panamá, República de Panamá, la Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano.

Objetivos

- Discutir la política de reforma agraria que a juicio de los ejecutivos de reforma agraria convenga aplicar en América Central, de acuerdo con sus realidades sociales y económicas.
- Establecer los principios básicos que debe contener una ley de reforma agraria en los países del Istmo Centroamericano, para que pueda realizarse una auténtica reforma agraria.

Contenido

En esta reunión se analizaron los siguientes documentos de trabajo:

- Problema agrario en los países centroamericanos.
- Implicaciones de la reforma agraria para la integración económica centroamericana.
- Bases para una política de reforma agraria.
- Recomendaciones a los organismos de reforma agraria de los países del Istmo Centroamericano para un plan de acción.
- Guía para la planificación en reforma agraria.
- Bases para la legislación agraria de los países centroamericanos.

Basados en el estudio de estos documentos de trabajo se formularon conclusiones, recomendaciones y acuerdos, que contribuirán al mejoramiento de las instituciones de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano.

Asistentes

Participaron en esta reunión 24 técnicos entre directivos de organismos de reforma agraria, organizadores, expositores y observadores.

De Nicaragua participó el señor Ricardo Hidalgo, del Instituto Agrario de ese país.

Dirección y coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Ing. Leopoldo Sandoval, Ingeniero Agrónomo Asociado de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, a cargo de la dirección del PRACA.

El Ing. Sandoval contó con la colaboración de la Licenciada Mercedes Aguila y personal de la Comisión de Reforma Agraria de Panamá.

PRACA = Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano.

CUARTA REUNION ORDINARIA DE EJECUTIVOS
DE REFORMA AGRARIA DEL
ISTMO CENTROAMERICANO

Generalidades

Del 4 al 5 de noviembre de 1969 tuvo lugar en Guatemala, Guatemala, la Cuarta Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano como parte de las actividades a realizar por el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA), creado en la Segunda Reunión de Ejecutivos que tuvo lugar en San José, Costa Rica, en noviembre de 1967.

Esta reunión fue organizada y dirigida por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA en su calidad de Dirección del PRACA.

Objetivos

Presentar el informe de actividades realizadas por el Programa en 1969, el nuevo convenio de operaciones para 1970/1971, el reglamento de la Junta Directiva, el plan de actividades para los dos próximos años, el Programa-Presupuesto respectivo y establecer términos de referencia para un estudio de financiamiento regional con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

Asistentes

De Nicaragua participó el Dr. Oscar R. Montes, Sub-Director del Instituto Agrario de ese país.

Dirección

La organización y dirección de esta reunión estuvo a cargo del Ing. Leopoldo Sandoval, Director del PRACA.

Resultado de la reunión

Fueron tratados todos los puntos indicados bajo objetivos de la reunión, habiendo finalizado con la aprobación de los siguientes puntos, entre otros:

- Firma del Convenio de Operaciones del PRACA para los años 1970-1971, continuando éste bajo la dirección ejecutiva de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.
- Aprobación del Programa-Presupuesto del PRACA para 1970.

VI REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR

Generalidades

En base al convenio suscrito entre el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (IICA), la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA brindó asesoramiento en la organización y desarrollo de la VI Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior que tuvo lugar en San José, Costa Rica, del 22 al 27 de junio de 1969.

Esta reunión fue auspiciada por el CSUCA y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, actuando como asesores por parte del IICA los Ings. Javier Becerra y Marco Tulio Urízar, Educador Principal y Educador Asociado respectivamente.

La reunión concluyó con la aprobación de importantes recomendaciones y acuerdos relacionados con la necesidad de que las facultades de agronomía y escuelas superiores de agricultura participen en la investigación nacional y regional, uniformidad de sistemas de calificaciones, intercambio de profesores entre las facultades, el examen general privado y la interrelación entre la Escuela para Graduados del IICA y las Facultades de Agronomía de América Central.

Asistentes

Asistieron funcionarios de alto nivel de las facultades de Agronomía de Costa Rica y Guatemala, de la Facultad de Ciencias Agronómicas de El Salvador, de la Carrera de Ciencias Agronómicas de Honduras y de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua. El CSUCA y la Agencia Regional para Centroamérica y Panamá de la Agencia Internacional para el Desarrollo (ROCAP) también mandaron representantes.

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

1911

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
-
... ..

-
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

1911

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION
DE INVESTIGACION EN MAIZ Y SORGO DE GRANO PARA
AMERICA CENTRAL

Generalidades

Del 8 al 13 de diciembre de 1969, tuvo lugar en Antigua, Guatemala, la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo de Grano para América Central, organizada y coordinada por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y auspiciada por el Ministerio de Agricultura de Guatemala.

Objetivos

El objetivo fundamental de esta reunión fue establecer las bases de investigación en maíz y sorgo de grano, para los próximos cinco años en América Central.

Asistentes

Asistieron a esta reunión un total de 36 profesionales en las ciencias agrícolas, los que en una u otra forma están relacionados con la investigación y producción de maíz y sorgo.

De Nicaragua asistieron los señores: Ing. Laureano Pineda, del Ministerio de Agricultura; Ing. Alejandro Antonio Prego, del Centro Experimental Agropecuario "La Calera"; e Ing. Humberto Tapia, de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis Montoya del IICA, Zona Norte y del Ing. Agr. Oscar Nery Sosa, Director de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura de Guatemala.

Resultados de la Reunión

Como resultado de la reunión, se elaboraron 12 proyectos; seis para maíz y seis para sorgo, en los que se incluyen las necesidades de tipo humano y económico, con las que se enfrentarán los programas para cumplir las metas fijadas.

PUBLICACIONES

1850-1851

PUBLICACIONES DE INTERES PARA EL PAIS

- BECERRA, JAVIER. La Educación Agrícola en América Latina. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 143 p. (mimeografiado). Tiraje: 500 ejemplares.
- BECERRA, JAVIER y URIZAR, MARCO TULIO. Primer Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las Facultades de Agronomía de América Central. ZN/109-69. Guatemala, 1969. 48 p. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.
- BECERRA, JAVIER y URIZAR, MARCO TULIO. Sexta Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del CSUCA. ZN/113-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 35 p. (mimeografiado). Tiraje: 65 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Criterios para la Selección de Beneficiarios de los Programas de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. ZN/110-69. Guatemala, 1969. 46 p. (mimeografiado). Tiraje: 300 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Liderazgo Local en el Desarrollo Rural Latinoamericano. Publicación Miscelánea No. 42. Guatemala, 1969. 283 p. Tiraje: 1000 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Organización Campesina en América Latina. Publicación Miscelánea No. 63. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 317 p. (mimeografiado). Tiraje: 500 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE DEL IICA. Servicios a los Países: Nicaragua 1968. ZN/104-69. Guatemala, 1969. 61 p. (mimeografiado). Tiraje: 200 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE. XIV Reunión Anual del PCCMCA, Tegucigalpa, Honduras 1968. Publicación Miscelánea No. 67. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. p. 164. Tiraje: 500 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE. XV Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 1969. Publicación Miscelánea No. 68. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. p. Tiraje: 500 ejemplares.

MIRANDA, HELEODORO. Ensayos de Frijol en el Istmo Centroamericano, Año Agrícola 1967-1968, PCCMCA. Publicación Miscelánea No. 61. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 17 p.
(mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.

MOLESTINA, CARLOS JULIO. La Zona Norte del IICA Informa. Año V, números 1, 2, 3 y 4. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 8 p. Tiraje: 100 ejemplares de cada uno.

MONTOYA, LUIS A. y SOSA, OSCAR NERY. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo para América Central. ZN/114-69. Guatemala, IICA, 1969. 259 p. (mimeografiado). Tiraje: 120 ejemplares.

MONTOYA, LUIS A. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central. Managua, Nicaragua, ZN/111-69. 1969. 342 p. 2 v. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.

MONTOYA, LUIS A. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central. Turrialba, Costa Rica. ZN/112-69. 1969. 269 p. 2 v. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.

PERSONAL TECNICO DEL PROGRAMA I, IICA, ZONA NORTE. Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas 2a. ed. Guatemala, 1969. 445 p. 2 v. Tiraje: 300 ejemplares.

PERSONAL TECNICO DEL PROGRAMA I, IICA, ZONA NORTE. Tercera Mesa Redonda de Facultades de Agronomía y Escuelas Superiores de Agricultura de América Central. ZN/100-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 74 p. (mimeografiado). Tiraje: 75 ejemplares.

SANDOVAL, LEOPOLDO. Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá, IICA, Zona Norte y Comisión de Reforma Agraria de Panamá, 1969. 77 p. (mimeografiado). Tiraje: 200 ejemplares.

SANDOVAL, LEOPOLDO. Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos, Managua, Nicaragua. IICA, Zona Norte, Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano e Instituto Agrario de Nicaragua, 1969. 194 p. (mimeografiado). Tiraje: 400 ejemplares

SANDOVAL, LEOPOLDO. Cuarta Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. IICA, Zona Norte y Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano. Guatemala, 1969. 65 p. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.

URIZAR, MARCO TULLIO. Evaluación de los Cursos Cortos sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. ZN/111-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 30 p. Tiraje: 40 ejemplares.

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..



Servicio a la
NICARAGUA

IICA CH O